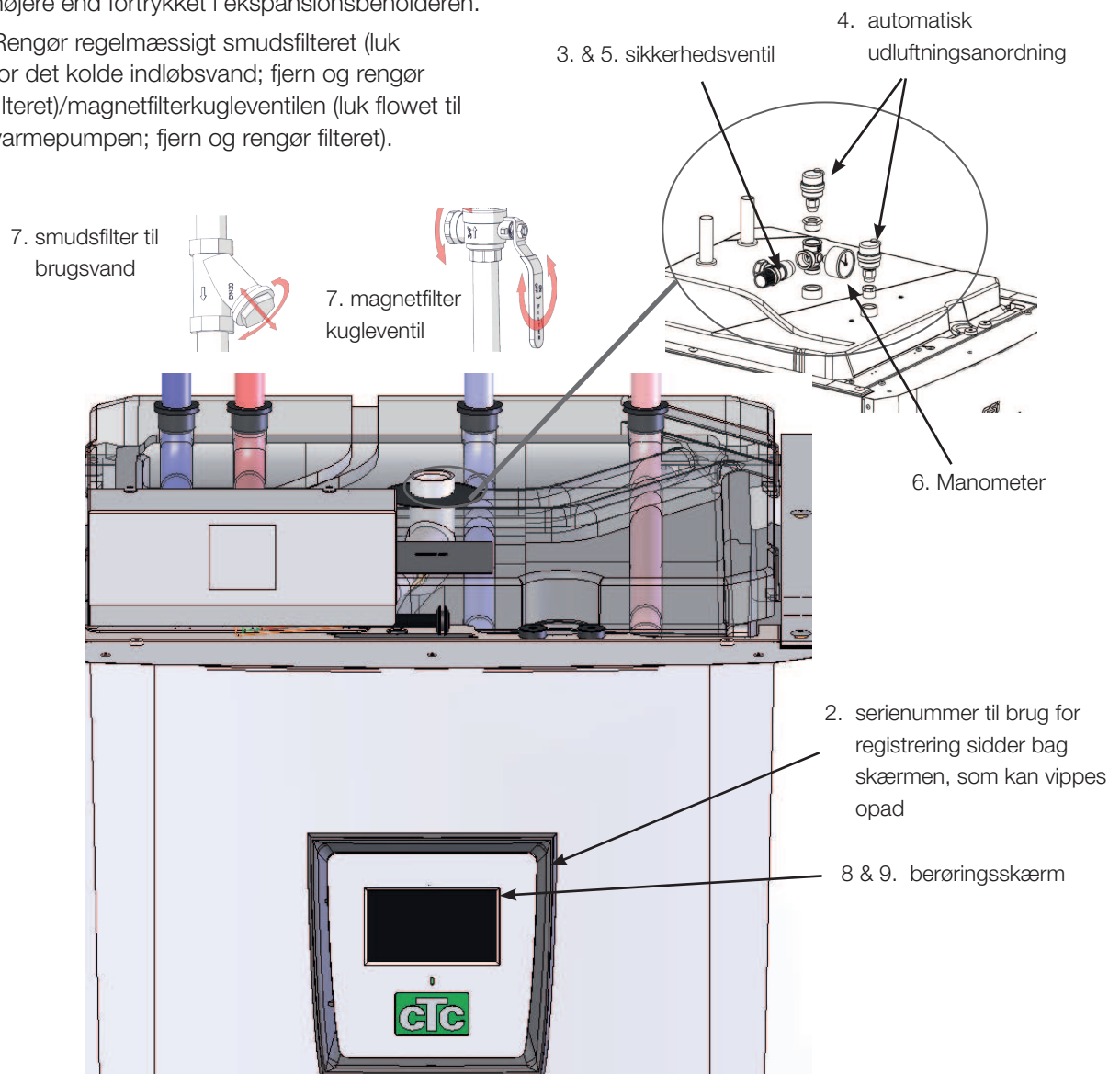


Oversigt slutkunde

CTC GS 6-8

Jordvarmepumpe

1. Underskriv installationstjeklisten.
2. Serienr. findes bag ved berørings-skærmen
3. Udluft radiatorsystem og produkter, ca. 1 måned efter installation + mindst én gang om året.
4. Fastskru/luk udluftningsventilskruerne på de to automatiske udluftningsventiler ca. 3 måneder efter installation.
5. Monter/drej sikkerhedsventilen ca. 4 gange om året.
6. Kontrollér regelmæssigt systemtrykket, Trykket i systemet skal indstilles til at være 0,3 bar højere end fortrykket i ekspansionsbeholderen.
7. Rengør regelmæssigt smudsfilteret (luk for det kolde indløbsvand; fjern og rengør filteret)/magnetfilterkugleventilen (luk flowet til varmepumpen; fjern og rengør filteret).
8. Indstil den korrekte varmekurve til en behagelig rumtemperatur. Kontrollér, at termostatventilerne på elementet eller gulvvarmen er indstillet korrekt. Det kan være nødvendigt at åbne disse.
9. Indstil tilstanden for varmt vand iht. dine behov.



Læs alle instruktioner i installations- og vedligeholdelsesvejledningen

Berøringskærm

Alle produktindstillinger indstilles via berøringskærmen. Angiv indstillingerne for varme og varmt vand her.

Udeføler

Måler udetemperaturen; bør ikke placeres i direkte sollys eller på steder, hvor den målte udetemperatur kan være misvisende. Udeføleren tilfører produktet information om det aktuelle behov for varme.

Rumføler

Måler indetemperaturen og finjusterer varmekurven, så produktet kører mere ensartet. Rumføleren er tilbehør, og produktet kan køre udelukkende ved brug af varmekurven. Rumføleren skal optimalt set ikke aktiveres, før varmekurven er fuldstændig justeret. Rumføleren placeres et centralt på et så åbent sted som muligt i huset. Der finder føleren bedst middeltemperaturen i huset.

Rent, sikkert varmt vand

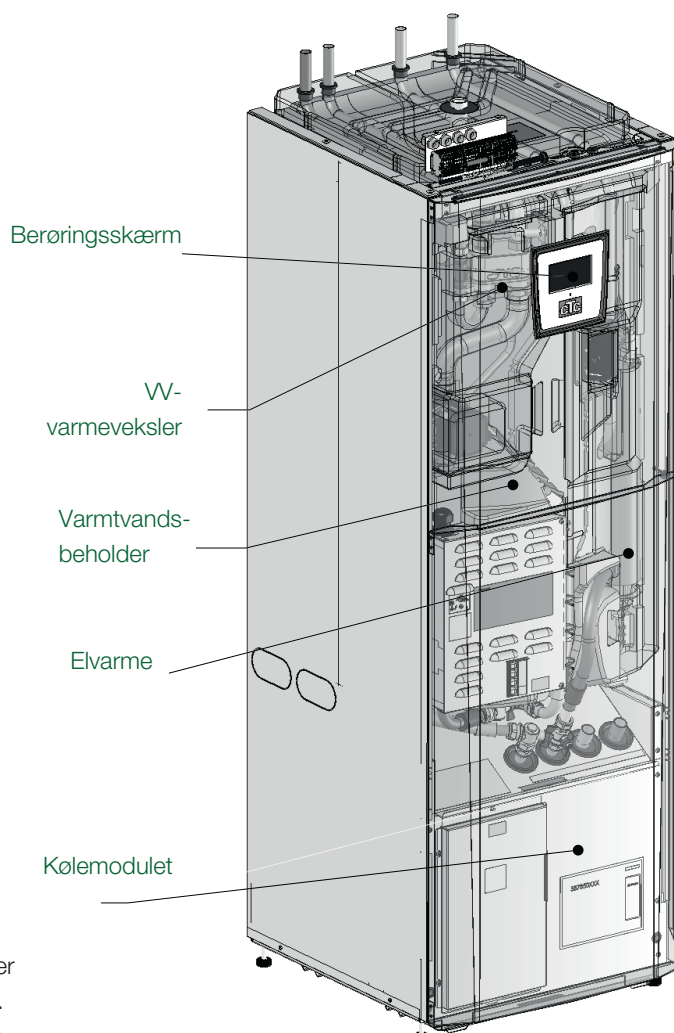
Vandet i tanken (som i varmepumpen og radiatorerne) stiger og fordeles i lag, så det varmeste vand omgiver VV-varmeveksleren, hvor brugsvandet hurtigt strømmer igennem, henter energi og flyder ud til vandhanen eller bruseren. Det giver frisk varmt vand og minimerer risikoen for legionellabakterier.

Kølemodul

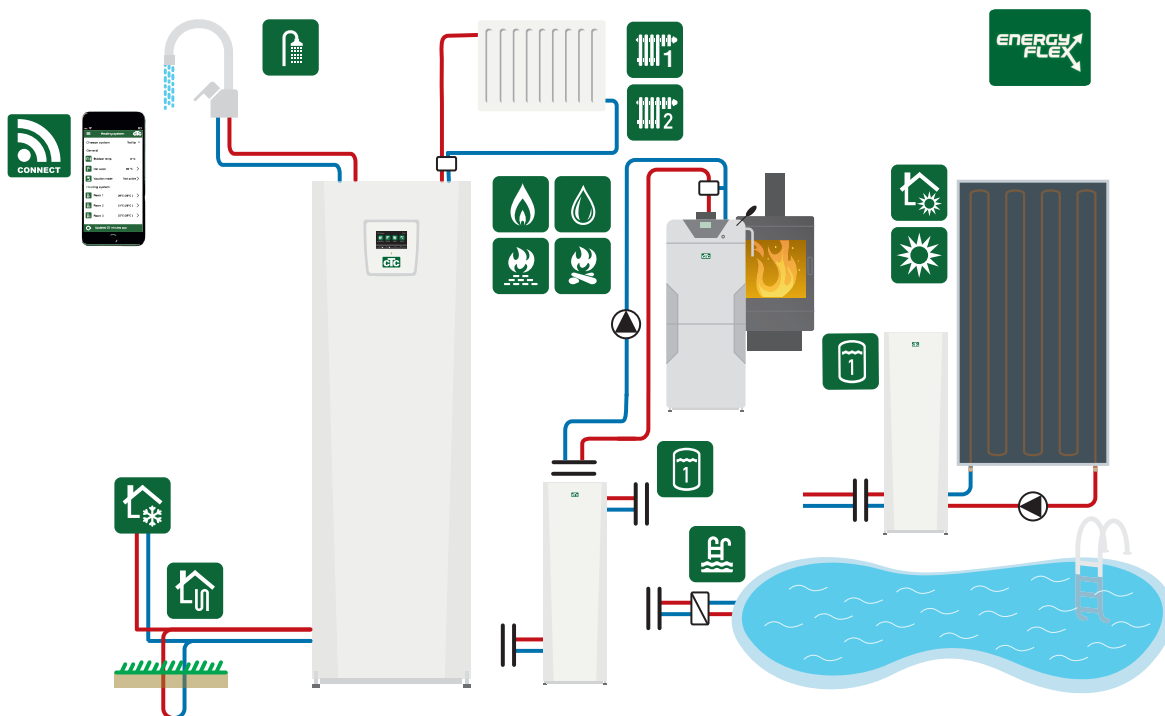
Energien i udboringen (jorden) eller jorden optages af kølesystemet. Kompressoren hæver derefter temperaturen til et anvendeligt niveau. Derefter afgives energien til varmesystemet og varmt brugsvand. Husk, at brinevæsken skal kontrolleres og fyldes op efter behov.

Elvarme

Produktet kan også forsyne bygningen med både varme og varmt vand udelukkende med elektricitet. Med varmepumpen tilkoblet fungerer varmelegemet kun som spidsvarme ved behov. Berøringskærmen kan bruges til at indstille, om varmelegemet skal gå ind, og med hvor stor en effekt.



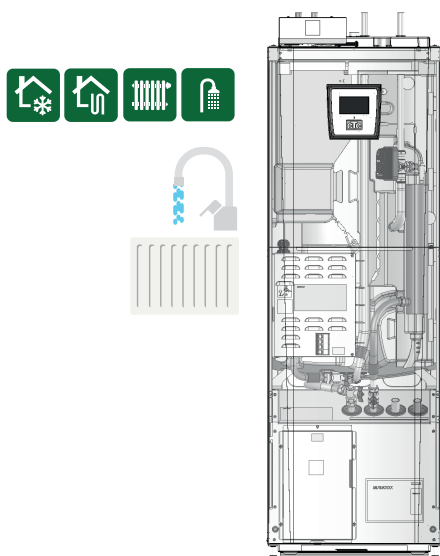
Muligheder med CTC GS 6-8



* Ud over grundinstallationen kræves der tilbehør som f.eks.: Ekstra føler, shuntgruppe 2, udvidelseskort mv. Volumenbeholder CTC VT 80 kan være påkrævet til visse huse (se installationsvejledningen for at få yderligere oplysninger).

Grundinstallation, CTC GS 6-8

CTC GS 6-8
1 varmesystem



Naviger på berøringsskærmen



Hjem
Tryk på knappen Hjem for at gå tilbage til startmenuen.



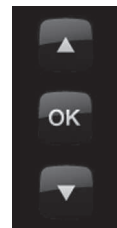
Retur
Med returknappen går man tilbage til forrige niveau.



+ / -
Tryk på + for at øge værdien
Tryk på - for at sænke værdien



OK
OK-knappen bruges til at markere og bekræfte tekst og valgmuligheder i menuerne.



Pil & OK
Tryk på pil op for at øge værdien
Tryk på OK for at gemme indstillingerne
Tryk på pil ned for at reducere værdien

Skærbillede for Hjem

Rumtemperatur varmesystem 1

-Måles af Rumføler 1

Rumtemperatur varmesystem 2

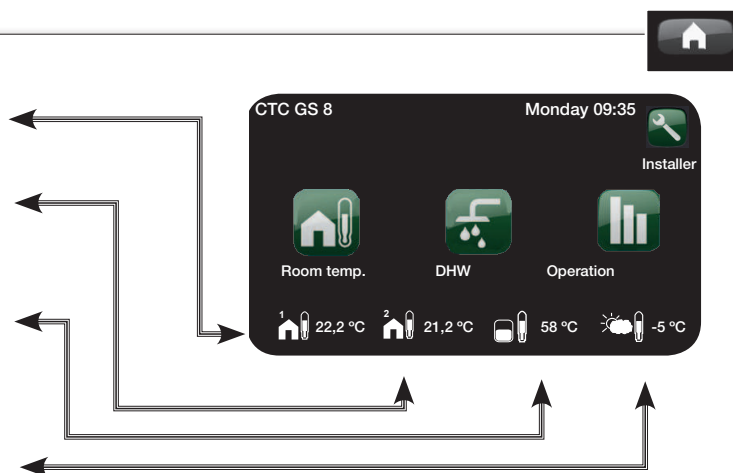
-Måles af Rumføler 2

Temperatur i beholder

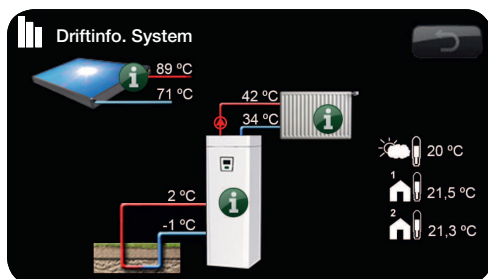
-Måles af Varmtvandsføleren øverst i beholderen.

Udetemperatur

- Måles af Udeføler

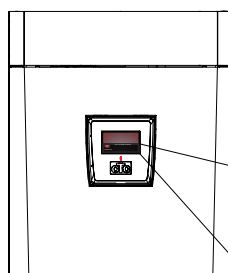


Se driftinfo.



Tryk på for at få vist detaljeret information om hver del

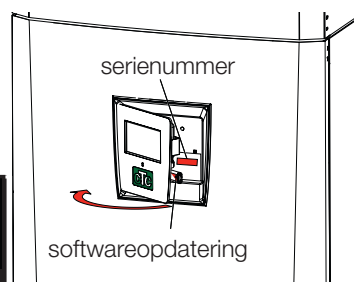
Alarmhåndtering



Grøn LED – status OK
Rød LED – alarm

Se fejlfindingskemaet bagest i installationsvejledningen.

Kontakt i første omgang installatøren



Serienummeret (12 cifre) findes bag displayet. Dette nummer skal oplyses til installatøren og CTC-support i tilfælde af fejlrapportering.

Serienummer
XXXX-XXXX-XXXX
↑ ↑ ↑
varegruppe-år/uge-løbenummer

Indstil opvarmning

Finjustering Øg/senk varme



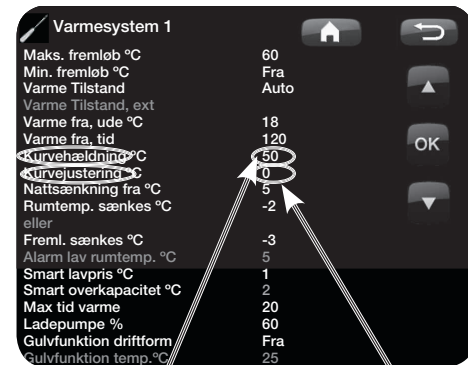
Finjustering uden rumføler. For at ændre temperaturen endnu mere anvendes grovindstillingen til højre.

Natsenkning
-Indstil en højere eller lavere temperatur på visse tidspunkter af døgnet.

Ferie
-Indstil højere eller lavere temperaturer på bestemte dage.

Grovindstilling /senk varme

+ + Vælg: Varmesystem

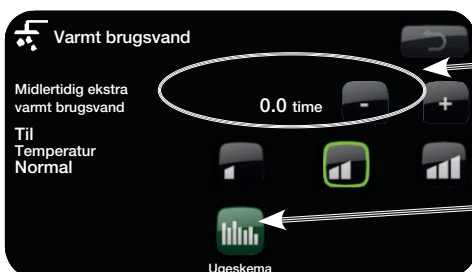


Hvis udetemperaturen er højere end 0 °C. + Skift justering

Skift hældning +

Tryk på OK for at bekræfte ændringerne

Indstil varmt vand



Produktet begynder at producere ekstra varmt vand.

Ugeskema

- Indstil ugeinterval for ekstra varmt vand

Kontrollér normal tilstand for varmtvandsproduktion.

- Økonomi – Lille behov for VBV.
- Normal – Normalt behov for VBV.
- Komfort – Stort behov for VBV.

Skift temperatur på varmt brugsvand.

Yderligere oplysninger om andre varmtvandsindstillinger kan findes i installations- og plejeinstruktionerne.

Tillad spidsvarme og varmelegeme for at sikre komfort til enhver tid

For at sikre varmtvandskomfort ved alle driftsforhold kan det være nødvendigt at tillade spidsvarme. Hvis der ikke er installeret nogen varmepumpe eller anden varmekilde, skal disse indstillinger ændres, så produktet kan fungere som elkedel.

+ + Vælg: Varmtvandsbeholder + Skift: Spidsvarme VV – Ja

Avanceret

Menuen "Avanceret" bruges af installatøren til at konfigurere indstillinger og udføre service på varmesystemet.

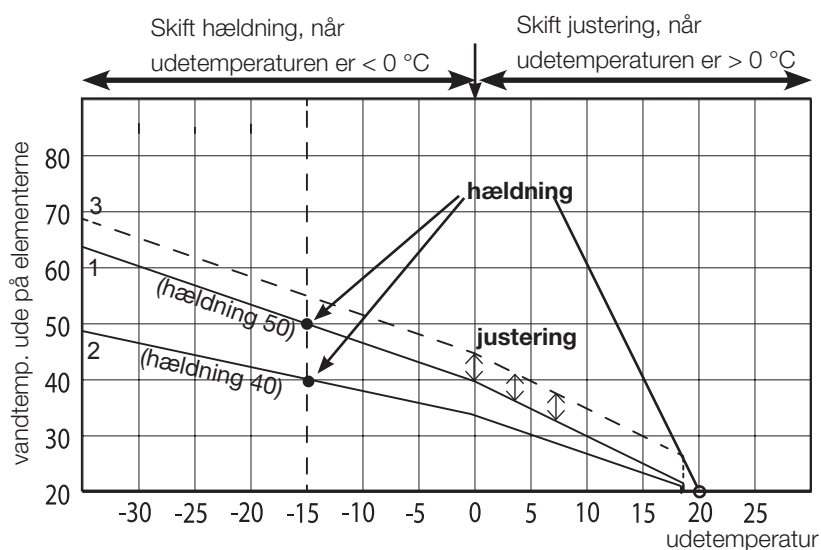


Varmeindstillinger

Produktet regulerer sig selv for at give en konstant, behagelig temperatur hele året ved brug af den indstillede varmekurve. Det kan være nødvendigt at ændre kurven via berøringsskærmen, hvis rumtemperaturen føles for kold eller varm over tid. Du kan se, hvordan dette gøres, i "Naviger på berøringsskærmen" på foregående side. Korrigering kan være nødvendig i nogle uger efter installation, indtil systemet er tilpasset til bygningen. Du kan finde yderligere oplysninger i installations- og vedligeholdelsesvejledningen i afsnittet: Husets varmekurve.

Find den rigtige varmekurve

- Varmekurven for huset bestemmes af to hovedfaktorer: hældning og justering. Disse kan ændres for at tilpasse husets varmeenergibehov.
- Husets varmebehov afhænger af:
Husets størrelse (volumen/areal)
Isolering
Vinduesområde
-> hældning og justering stiger, jo mere energi der kræves
- Radiatorernes varmeledning
 - Elementer
 - Gulvvarme
 - Antal elementer/overflade til varmeoverførsel
 - > hældning og justering falder, jo hurtigere energi afgives



Eksempler på hældningsværdier for forskellige systemer

Kun gulvvarme

hældning = 35

Lavtemperatursystem (velisolerede huse)

hældning = 40

Normaltemperatursystem (fabriksindstilling)

hældning = 50

Højtemperatursystem (ældre huse, små radiatorer, dårligt isoleret)

hældning = 60

Eksempel i billede:

1. Hældning 50, Justering 0°
2. Hældning 40, Justering 0°
3. Hældning 50, Justering 5°

Energiforbrug

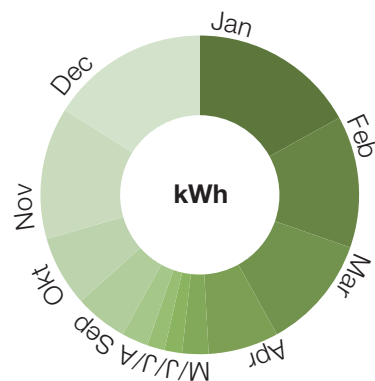
Produktets samlede energiforbrug er forbundet med:

- Husets energibehov, som varierer betydeligt alt efter årstid afhængigt af udetemperaturen (se billedet af energiforbruget til højre).
- Forbrug af varmt brugsvand.



Husk:

- Energiforbruget er meget større i vintermånederne end i sommermånederne.
- Energiforbruget stiger, når forbruget af varmt brugsvand er højt
- Det vigtige er den samlede energiregning for året.



Energisparetips

- Sørg for, at termostatventilerne på husets elementer er åbne i de fleste rum: Skru kun ned i f.eks. soveværelser.
- Brug skemaet over ekstra varmt brugsvand for at undgå drift med høje temperaturer, når der ikke er behov for det.
- Installer en rumføler; den giver en mere jævn fordeling af varme og kompenserer for naturlig solstråling eller andre naturlige varmekilder.
- Rengør smudsfiltere regelmæssigt; forringet vandgennemstrømning kan øge cirkulationspumpens elforbrug.
- Sørg for, at cirkulationspumpens/ladepumpens hastighed sikrer korrekt flow (se kapitlet "Systemtilpasninger" i installations- og vedligeholdelsesvejledningen).

Tjekliste

Tjeklisten skal altid udfyldes af installatøren.

- Hvis der skal udføres service, kan disse oplysninger blive nødvendige.
- Installationen skal altid foretages i henhold til anvisningerne i installations- og vedligeholdelsesvejledningen.
- Installationen skal altid udføres i overensstemmelse med den bedste professionelle praksis.
- Efter installationen skal enheden gennemgås, og dens funktion kontrolleres.

Punkterne nedenfor skal gennemgås og afkrydses.

Rørinstallation

- Produktet er fyldt, placeret og justeret på den rigtige måde i henhold til instruktionerne.
- Produktet er placeret, så det kan serviceres.
- Ladepumpens (G11) kapacitet justeres for korrekt flow.
- Åbn radiatorventiler og andre relevante ventiler.
- Tæthedsprøve.
- Udluft systemet.
- Funktionstest af sikkerhedsventil.
- Afgangsrøret er koblet til gulvafløbet.

EI-installation

- Flerpolet afbryder
- Hvis varmepumpen er installeret: varmepumpe aktiveret og startet
- Elektrisk effekt (kW) og sikring tilpasset huset, i varmetilstand, i varmtvandstilstand, og backup-tilstand
- Korrekt fast ledningsføring.
- Fornødne følere til det anvendte system
- Udeføler
- Rumføler (ekstraudstyr)
- Strømføler
- Tilbehør

Oplysninger til kunden (tilpasset til den aktuelle installation)

- Opstart med kunde/installatør.
- Menuer/betjeningsknapper på det valgte system.
- Installations- og vedligeholdelsesvejledning udleveret til kunden.
- Kontrol og påfyldning af varmesystem
- Tilretningsinformation, varmekurve
- Alarminformation
- Funktionstest af sikkerhedsventil.
- Garanti og forsikring
- Oplysninger om procedurer i forbindelse med fejlmelding.

Ovenstående punkter er blevet gennemgået ved installation

_____	_____	_____
Dato/sted	Underskrift/installatør	Tlf.-nr.
_____	_____	_____
Kundens underskrift	Underskrift/elektriker	Tlf.-nr.
_____	_____	_____
Produkt	Serienummer	